

INDICE

Al lettore	9
L'UOMO	11
Dio disse: « Sia fatto Newton! »	13
<i>In fasce</i>	13
<i>A scuola</i>	14
<i>In cattedra</i>	17
<i>Alla Zecca</i>	20
L'ultimo mago	23
<i>Un archivio segreto</i>	24
<i>L'apprendista stregone</i>	25
<i>Altre forze dalla Natura</i>	29
Corruzioni delle Scritture	33
<i>La truffa della Trinità</i>	33
<i>Il significato delle profezie</i>	36
<i>Il Papa e la Bestia</i>	38
<i>C'è del metodo nella follia</i>	41
<i>Il momento del Giudizio</i>	44
Due dispute con un nano	46
<i>Primo round, sull'ottica</i>	47
<i>Sulle spalle dei giganti</i>	49
<i>Tregua armata</i>	54
<i>Secondo round, sulla gravitazione</i>	58

Gli artigli del leone	62
<i>Una corrispondenza poco amorosa</i>	62
<i>Cartelli di disfida</i>	67
<i>Guerra su tutti i fronti</i>	70
Non fingo ipotesi	78
<i>Le Leggi del Moto</i>	78
<i>Ipotesi non finte: « sapere che »</i>	82
<i>Le Regole del Filosofare</i>	85
<i>Ipotesi finte: « sapere perché »</i>	87
<i>Deus ex machina</i>	93
Kantata spaziosa e a tempo	98
<i>L'inglese Locke</i>	98
<i>Il francese Voltaire</i>	101
<i>Il tedesco Kant</i>	103
<i>La Prima Antinomia</i>	106
<i>Spazio e tempo</i>	108
LO SCIENZIATO	111
Prismi di luce	113
<i>Esperimenti cruciali sulla rifrazione</i>	114
<i>Pesci in faccia a Goethe</i>	117
<i>La natura della luce</i>	118
<i>Riflessioni sulla riflessione</i>	120
<i>L'Ottica</i>	121
La mela della concordia	123
<i>Mele vere e presunte</i>	123
<i>Il moto circolare</i>	126
<i>La forzà centrifuga della Terra</i>	129
<i>La caduta libera della Luna</i>	130
<i>Razzi e satelliti</i>	132
<i>Pensieri sul Big Bang</i>	135

Una fontana fluente	138
<i>Un matematico autodidatta</i>	138
<i>Il teorema fondamentale del calcolo</i>	141
<i>Il metodo delle serie infinite: primo ingrediente</i>	143
<i>Il metodo delle serie infinite: secondo ingrediente</i>	146
<i>Terzo grado alle curve</i>	149
<i>Geometria algebrica o analitica?</i>	152
<i>Risultati a getto continuo</i>	156
Una scommessa da quaranta scellini	158
<i>La presunzione dell'attrazione</i>	159
<i>L'enigma di Keplero svelato</i>	162
<i>La regola del parallelogramma</i>	163
<i>La seconda legge di Keplero</i>	163
<i>La terza legge di Keplero per le orbite circolari</i>	165
<i>La « via lunga » alla prima legge di Keplero</i>	167
<i>La « via breve » alla prima legge di Keplero</i>	169
<i>Il mistero del Corollario mancante</i>	171
<i>Altre forze e altre orbite</i>	173
<i>La « terza via » alla prima legge di Keplero</i>	177
Il sistema del mondo	181
<i>L'opera divulgativa abortita</i>	181
<i>Gestazione e parto dell'opera tecnica</i>	182
<i>Il calcolo dei Principia</i>	185
<i>I Fenomeni</i>	188
<i>La legge di gravitazione universale</i>	191
La meccanica celeste	196
<i>Che peso hanno i pianeti</i>	196
<i>Il vero volto della Luna</i>	198
<i>Il problema dei tre corpi</i>	201
<i>Comete ed equinozi</i>	204
<i>La stabilità del Sistema Solare</i>	207

Dio disse: « Sia rifatto Newton! »	209
<i>Onde di acqua e di luce</i>	209
<i>Quanti e fotoni</i>	211
<i>La doppia natura della Natura</i>	213
<i>La velocità della luce</i>	214
<i>Una nuova meccanica</i>	216
<i>Una nuova gravitazione</i>	220
Cronologia scientifica newtoniana	225
Ringraziamenti	230
Bibliografia	231